

国外专利文献题解

光 学 仪 器

2

上海光学仪器研究室主編

71.27071

說 明

目前,全世界专利文献的积累总量已达一千万件以上,其中美、英、西德、法、日五个主要资本主义国家每年出版的专利文献约有十七万件,占全世界每年公布的专利文献的二分之一左右。为了便于有关专业的科技人员了解和查找上述五国的专利文献,我们特编辑出版“国外专利文献题解——光学仪器”分册。对每一专利除译载其题录外,并将其主要内容概括成题解一并予以报道,使读者在几个同名题录间能够分别其不同特点获知专利的主题内容。兹将本分册的有关事项分别说明如下:

1. 资料收集的国别范围:美、英、西德、法、日等五国专利。
2. 资料所属的年份:1963年7~12月,1964年1~3月。
3. 目录的编排次序:目录的编排先按专题进行分类,在同一类别下则按专利流水号顺序排列。
4. 外文原题从略。
5. 每一专利报道的顺序说明:

专利流水号	原分类号	分册连续序号
题录.....		
题解.....		
申请日期		批准年份

6. 本题解所引各国专利文献的摘要及说明书在国外文献室均有收藏,如欲参阅可逕赴上海长乐路462号阅览或申请复制。
7. 本分册编译作单位:上海电影机械设计研究所。

由于这一项比较全面、系统的题解报道工作所涉及的专业面比较广、文种比较多、数量比较大,加以试刊工作准备仓促、编译人员缺乏经验,容有谬误之处,至希读者指正。

国外专利文献题解

光 学 仪 器

(2)

上海光学仪器研究室主编

*

上海市科学技术编译馆出版

(上海南昌路59号)

中华书局上海印刷厂印刷 新华书店上海发行所发行

*

开本 787×1092 1/16 印张 2 1/2 字数 80,000

1965年9月第1版 1965年9月第1次印刷

印数 1—1,700

定价: 0.30 元

目 录

(1963年7~12月, 1964年1~3月)

一、物理光学仪器及其附属设备

美国	(1)
英国	(2)
西德	(2)
法国	(3)
日本	(4)

二、光学计量仪器和测试技术

美国	(5)
英国	(6)
西德	(7)
法国	(8)
日本	(9)

三、大地测量仪器和光学观察仪器

美国	(10)
英国	(10)
西德	(11)
法国	(12)
日本	(12)

四、显微镜

英国	(14)
西德	(15)
法国	(15)
日本	(15)

五、电影机械和照相设备

美国	(16)
英国	(19)
西德	(21)
法国	(22)
日本	(24)

六、光学系统

美国	(25)
英国	(27)
西德	(29)
法国	(31)
日本	(32)

七、光学元件和光学材料

美国	(33)
英国	(33)
西德	(34)
法国	(34)
日本	(35)

八、其它

美国	(36)
英国	(36)
西德	(37)
法国	(37)
日本	(38)

一、物理光学仪器及其附属设备

美 国

3,096,175 88-14 00486

用于应力分析的光弹性仪器

仪器用以研究透明双折射薄片的横向主应力平面。此薄片在一反射面的前面。由光源射出两条光线，其一经过起偏器、薄片、反射面，反射后再经薄片、检偏器。其二经过起偏器、第一反射镜、薄片、反射面，反射后再经薄片、第二反射镜、检偏器。当仪器转到适当位置时这两光线所在之平面将平行于一主应力方向，产生光弹性条纹，据此直接决定主应力之大小。

1960.1.18 1963

3,096,388 88-14 00487

光弹性换能器

用偏振光的光弹性换能器用于分析受负荷的工件的弯曲，该换能器有二个光弹性层，一个能旋转90°的旋转偏振面的光学旋转器，把光弹性层附于工件上，使光通过二个光弹性层和旋转器，以致产生一个相当于弯曲负荷的纯双折射。

1960.11.16 1963

3,102,920 88-1 00488

应用内光系的莱塞

所述的莱塞装置包括一个具有受激发射能力的固态透明体，其中心有一通道，其中置一光泵；透明体的外表面和通道的内表面均覆以反射膜，仅通道上与光泵相对的表面是透明的，以使激励光进入透明体。在透明体的外表面上有一半透窗，相干光即由此射出。

1961.8.8 1963

3,102,921 88-14 00489

有内标准控制光积分周期的多路光谱分析仪

用光谱方法进行材料化学分析的一种仪器。该仪器包括：一个分析链包括用来接收被分析材料所发射的光谱的第一系列光电池，该光电池和第一积分装置相连以接收光电池发出的电流；内部标准链包括第二系列光电池以接收由内部标准所发射的光谱，第二积分装置和它相连。第二积分装置用来引进第一积分装置。

1958.12.19 1963

3,109,049 88-14 00490

干涉仪

干涉仪包括四个反射元件。光由反射元件之一面入射，反射光由该面之另一点射出。反射元件分为二对，从每对之一反射的光射入该对中之另一元件。在它们之间有一分光面。一个装置把光束投射到该面，分成的两束光分别射到两对反光元件中之一，经反射后各射到另一面，再次反射后各射到一全反射面，由此，光线按原路返回，最后在分光面处复合。有一接收此复合光线之装置。

1960.5.19 1964

3,122,601 88-14 00491

干涉仪

此干涉仪包括一个光源；一个分光元件；一对反射元件（其中之一是可动的），用以接收被分光元件所分离的光束并把它们反射回分光元件使之复合；一个接收此复合光束的装置。在光源与分光元件之间有一光量调节装置，它与用以推动可动反光元件的装置耦合，它的作用是改变分光元件所接收的光量使之与可动反光元件的移动成正比。

1960.12.5 1964

3,123,660 88-14 00492

用于分析器的程序狭缝控制

一种双光束光学零点分析器有一个参考光路衰减器的控制环，用以变更衰减器的位置作为样品透射比的函数，和一个狭缝控制环，用以变更狭缝缝隙的位置作为组合光路中总能量的函数。

1960.11.21 1964

3,125,625 88-14 00493

振动反射镜光度计

所述之光度计用以确定色光的亮度。一支亮度未知的光束与一支亮度已知的光束分别投射至振动着的反射镜上，通过调节已知光束的亮度，使视场的亮度均匀一致，即可得出未知光束的亮度。

1960.11.29 1964

3,127,465 88-14 00494

三位相干涉仪

本专利介绍一台干涉仪，包括一个分光器，将入射光束分成一对光束；在这一对光束中的一束的光路中放一个反转反光器；在另一束光的光路中放一个移相器。两部分

中的第一部分移相 $\frac{n}{6}$ 波长,第二部分移相 $\frac{2n}{6}$ 波长,其中n为正整数;此外,有将移相部分和剩余部分叠加的成象装置。

1961.1.16

1964

英 国

931, 478

97(1)

00495

光栅扫描系统

用于控制单色仪等的衍射光栅的位置。一个旋转台被用来承载光栅,一杠杆与旋转台相连接,杠杆与另一装置配合,以获得所需的光栅运动。

1962.1.10

1963

936, 244

97(1)

00496

干涉仪

用以测定气体的浓度,用二个纵向平行的测量室,用光电操纵的光学元件来补偿干涉条纹的移动,测量较小浓度时用一对辅助室,仪器直接记录由补偿确定的测量值。

1959.11.27

1963

948, 308

G2j

00497

光学象传递系统

在此系统中,一支单光束从发送器沿着光路传递到接收器,光束由一个分光系统引出,光谱色的相对强度表示出所传递的象的对比。系统包括一调焦系统、分光装置、置于象平面上的狭缝以及光组合系统。

1961.7.10

1964

西 德

1, 153, 187

42 h, 20

00498

浓度计的窗

由二个塑料玻璃制成的窗构成了一个容器。窗口大小就是通光口径,在容器的周围安有液体之流出口。

1959.3.14

1963

1, 154, 651

42 h, 36

00499

测定液体化合物的微分折射计

折射计利用可见光的折射率来测定液体化合物或分解物,该装置由一个设有入射和出射光孔的壳子构成的,其内部有一个双层的两面对穿的空心棱柱体,中间有一薄的易于传热的金属分离壁,用于研究被测或比较的液体化合物,此外有一滤色片和在外部的光学补偿器。

1960.3.10

1963

1, 157, 405

42 h, 20

00500

光栅光谱学装置

在衍射光栅光谱仪的出射狭缝后面装有一由三部分组成之光学元件。相邻之三条谱线 U235, U236, U238 经此元件时中间谱线不经偏折,而外面二线经反射面反射后以使其间的距离得以放大。

1961.1.25

1963

1, 157, 406

42 h, 20

00501

摄谱仪的调整方法

采用光学平衡的双光路摄谱仪时,比较光束的光强为 I_0 。按比例所取得之电压值的测量光束光强为 $I=I_0 \cdot a$,此a为测量体之透过率。由此得出之I再与实际之上I进行比较。

1962.1.26

1963

1, 157, 808

42 h, 21

00502

偏光装置

由于加压之故,不等的反射或折射使偏振元件的旋转在装置中产生了并非希望之亮光, $\frac{\lambda}{2}$ 波片安置在起偏与检偏元件中的光学元件的中间,在这对称的两边必须考虑至少有一块光学表面应涂上增高反射率的介质涂层。

1962.6.29

1963

1, 159, 170

42 b, 26

00503

光测弹性法对于结构元件的尺寸容限和表面质量推断的方法及其装置

为测定非透明的结构元件需用一块由透明材料(如:玻璃)所构成的圆形负片测量样板,并给它以一般方式的偏振光照明。由负片测量样板的双折射强度得出所需之测量值。

1954.12.9

1963

1, 159, 180

42 h, 21

00504

旋光测定计

测定计具有旋光计、检偏计和置于检偏计后面的辐射接收器。在起偏计和检偏计中放入光学活性试样,然后通过磁化方法使偏振面旋转。专利指出起偏计置于用交流电压激励的电磁铁的凹形圆柱极面之中,且借助径向铰簧来控制其处于平衡位置。

1961.6.13

1963

1, 159, 663

42 h, 20

00505

分光计

分光计的光栅装在一杠杆上它可绕此杠杆转动,特别是还可沿导向面进行滑动调节。

1961.4.7

1963

- 1, 160, 664 42 h, 20 00506
用于光谱分析的火花发生器
 高压火花发生器由整流器供电。在第一只电容器与第二只电容器间的电流回路内接用了一只闸流管来控制。
 1957.11.6 1964
- 1, 161, 440 42 h, 17 00507
吸收值的测量和记录装置
 专利指出这种装置特别适用于光度计, 其中有两个不同构造的、影响同一光路的光阑或减光楔安装在与光路可交叉移动的支架对面, 它们又往往只有一个起作用的, 在交换使用光阑或减光楔(20, 21)时支架(19)自动地移动, 其移动量等于光阑或减光楔两条零线的距离(e)。
 1959.8.18 1964
- 1, 164, 116 42 h, 17 00508
光度计之光流断续法的转速调节设备
 利用一个对断续器的电动机加以控制的电子调节器和一个由电动机驱动的、产生同电动机转速相同跟踪频率的脉冲持续的断续器, 组成了光电光度计之光流断续器的转速调节设备。其中, 由断续器产生的脉冲电压输送给脉冲电压的给定频率处于选频曲线侧面一边的选频放大器, 并且经过整流后的输出电压控制调节器。
 1961.5.19 1964
- 1, 164, 117 42 h, 17 00509
微分光度计
 二路比较光束周期地作用在单独的光电变换管上, 使电压按比例进行交变, 电压振幅借助一个显示出混频的电压平衡装置来平衡, 将有效交变电压输入用作混频装置的光电变换管中去, 以测定变换管中产生的电压之时间平均值。
 1962.1.19 1964
- 1, 164, 118 42 h, 17 00510
测定连续流动液体的浓度的散射浊度计
 专利提出这种装置包括一个连续不断输送液体之容器、一个光源和一个光电管, 这样以便在液体中显示出部分光线的散射情况。容器(4)有一个自由安置的液体反射面(16)使液体控制在一恒定高度上, 光源(13)和光电管(21)位于液体反射镜之上。
 1959.10.14 1964
- 1, 164, 701 42 h, 17 00511
测定发光体之表面亮度的光度计
 该装置借助于一只亮度均匀的位于光学系统成象面上的灯泡来工作, 灯泡的泡子(3)上有一个曲面(3a), 其使灯
- 丝(4)发出的光线便于散射。
 1962.3.6 1964
- 1, 164, 702 42 h, 17 00512
带有可调节之可变光阑的光电接收
 在装置中间安放一散光体, 在近轴区, 光通过透镜是如此地得到一狭窄的锥形光束的, 平行轴的光束在接收面(3)上得到一与可变光阑无关的环带(5), 由此该透镜的上表面通过遮光或漏光得到了附加的散射作用。
 1960.1.30 1964
- ## 法 国
- 81, 900/1, 318, 620 G 02 b 00513
光激光器光源的革新技术
 在与专利主文相同的脉冲光激光器光源上, 有一个可以由克尔电容器供给的正脉冲所触发的四分之一波长的匹配条。
 1962.6.29 1963
- 1, 332, 671 G 02 b 00514
透光度测定计的革新技术
 专利述及对透光度计(测光器)的革新技术。其特点是在测定器的出口与主光路的光电及光接收装置间, 加装一分光镜, 使测定器发射的光束分成二个, 其中一个光束由反射而获得, 借助于一个光学系统投影在光屏上; 另一光束由透射而获得, 射至上述光电或光的接收器上。
 1962.6.6 1963
- 1, 335, 287 G 02 b 00515
带有消除背景效应的辐射计, 特别适用于红外辐射
 专利述及的检验器是由一个光学系统及一个选择性的差动检验器所组成。在检验器中, 一部分是示明照准目标的辐射, 另一部分则表示出照明背景(例如太阳光线)的辐射。根据被检目的物的辐射及背景辐射的需要, 检验器可以由二个检验器及一些滤色镜来组成。
 1962.9.13 1963
- 1, 341, 512 G 01 j 00516
新的光谱测定法及所应用的设备
 专利述及的光谱测定法是: 摄谱仪的固定狭缝的象借助于一个有绕着与狭缝平行的轴旋转的反光镜的光学装置作高速移动, 光源的象是在这个固定狭缝的平面中形成, 并用一个或几个光电接收器来接收。
 1962.7.3 1963
- 1, 341, 752 G 01 j 00517

光譜輻射計

專利述及的光譜輻射計的特点是在二个基準輻射源之間保持一給定的溫度差,而物体的輻射綫及每一個基準源的輻射綫交替地投在一個檢查器上。

1962.10.16 1963

1,342,492 G 02 b 00518

在用波傳送的圖象中消除干擾性繞射效应的裝置及方法
專利述及的這種消除干擾性繞射效应裝置的特点是,它有一個可以使波群能冲击在拋物面反光鏡上的環形帶及一個有截頭錐體形的表面,而波冲击其內表面時可以由這個環形表面開始偏移,從而使干擾性繞射波與上述波群間有一相移。

1962.12.13 1963

1,344,450 G 02 b 00519

調整反光鏡位置的系統

專利述及的是受激發射的振蕩器或放大器等,特別是那些稱謂充氣“暎澤”的裝置中適用的反光鏡可調支架。

1962.10.17 1963

1,344,970 G 02 b 00520

光能的放大器及發生器

專利述及的光能放大器,或稱暎澤,是由一種含有0.01~30%(按重量計)透明的活性暎澤材料所制成。可以根據所應用的光源的特性及其產生的光放大效应來決定組合體中活性暎澤材料的含量及其體積大小。

1962.9.18 1963

1,348,001 G 02 b 00521

暎澤放大器

穩定的暎澤放大器中,光信號的頻率是利用由暎澤裝置發射一個声波的多普勒-費佐效应來改變的。

1963.1.9 1964

1,348,173 G 02 b 00522

光脈澤

專利是依據在氦-氖脈澤中,長度單位的增益是與充氣管的直徑成反比,而功率是與這個直徑的平方成正比來設計。由此一個高增益及大功率的光脈澤可以在直徑相當大的管中裝配一些翅片形的部件來獲得。

1963.2.15 1964

1,350,442 G 02 b 00523

在可見輻射綫的光譜範圍內獲取指示波束的裝置及其應用的方法

專利述及的是一種在可見光譜區的輻射綫中獲取指示波束的裝置。其特点是應用一個氦、氖混合氣體的“量子振蕩器”。

1963.3.13 1964

1,350,523 G 01 l 00524

Fabry-Pérot 式壓力分析器-干涉儀

Fabry-Pérot 式壓力分析器-干涉儀具有一個真空容器,其中有一套可以把壓力轉換成電信號的設備,根據真空容器內壓力的變化而操作。

1963.3.15 1964

1,352,873 G 01 j 00525

紅外輻射綫的革新檢查系統

專利述及的輻射綫檢查儀器是由一個其內表面能反射待檢查輻射綫波長的截短錐體,及一個裝置在其端部的檢查元件所組成。

1962.12.3 1964

1,353,373 G 01 j 00526

光度計的試樣槽座

專利述及的光度計或比色計的試樣槽座,用來使試樣槽插裝在發射光束的燈與光電接收管之間。

1963.4.11 1964

1,353,505 G 02 b 00527

暎澤的革新技術

專利的目的是控制晶体暎澤振蕩器的振蕩作用及可以獲取一些相干性單色光的極強而且極短促的脈沖。

1962.12.17 1964

1,356,010 G 02 b 00528

光脈澤

專利述及的是一種產生極集中并近乎單色的相干性光輻射的脈澤裝置。這種裝置有一根空心的紅寶石杆,其內腔中充滿一種借助於脈沖發生器而能發生電離的氣體,以產生相應的輝光放電。

1963.4.26 1964

日 本

昭 38-12698 111 F 5 00529

比記錄裝置

在光電自動記錄式光散射測量裝置的比記錄裝置中,再設計一根和記錄裝置滑綫相連動的另一根滑綫,借該滑綫,僅憑相當於透射光 e_A 的衰減比例,就可控制散射光 e_B 和透射光 e_A 兩種信號的大小。

1959.12.14 1963

昭 38-14696 111 F 0 00530
測光裝置

使用光电管的测光装置的感光度可借射向光电管的对照光源来控制,利用对照光源的照射,光电管的电量输出信号和对照信号进行比较,在介于标定的测量时间内,该装置的调正,几乎可维持恒定。

1960.4.22 1963

昭 38-14697 111 F 1 00531
測量表面輝度用的輝度計

在根据依靠光学装置把映象再生于感光装置上的原理来测知表面辉度的仪器中,在第一光学装置的映象面上再设置一道隔膜,并在该隔膜上开一小孔,把从光栅射出的一部分光线射到感光装置上,同时,再设置一第二光学装置,在目镜的焦点上,设置一玻璃板银幕,借该银幕来进行调整。

1960.11.29 1963

昭 38-23246 111 F 14 00532
光电照度測量裝置

本光电照度测量装置的特征是它具有下列部件: 1. 装在借马达驱动的迴轉板上的透过率各不相同的多个滤光

器; 2. 使各滤光器在所定位置自动停止的自动停止机构; 3. 在所定位置控制透过滤光器的光量的电磁快门; 4. 有接受透过滤光器光线的光电装置的接收部分和测量部分及若干切换开关。

1961.4.4 1963

昭 38-24846 111 F 5 00533
浊度計

本文说明一种浊度计,它是在沿着入射光的方向和散射光的方向各放上测光器,用测定入射光的强度比来求浊度。

1959.12.15 1963

昭 39-2448 111 F 0 00534
測光裝置

1. 使被测试件的光路和光楔的光路按适当的周波数交替地射入光电装置,检波并放大该信号输出就可控制光楔并输至平衡马达; 2. 使和光路平衡式测量器中的电源等电位同周期的断续光射入光电元件,依靠根据该输出信号来调制上述信号的电流就可控制平衡马达。

1961.4.1 1964

二、光学計量仪器和測試技术

美 国

3, 099, 185 88-24 00535
帶有調節視角裝置的輪廓投影儀

在物镜前装有倾斜于光轴的反光镜,当反光镜绕光轴转动就可以改变物镜在物空间的观察方向。有一校准装置,使照明光线随着视向而改变。

1960.5.19 1963

3, 100, 239 88-56 00536
焦距及分辨率試驗方法及仪器

一试验图案放在距被测光学系统适当距离处且垂直于其光轴;一照相底板放在系统另一边,与图案大致共轭。底片与系统之间有一遮板,它可透过所有可见光且折射率大于周围介质。遮板分成许多扇形,各具不同厚度。用一装置照明图案在底片上摄得其象。相应于不同厚度的扇板,此象也分成许多区域,由它们可以看出最佳距离及分辨率。

1960.12.29 1963

3, 106, 127 88-24 00537
距离和角度的讀数裝置

专利所述及的是用于机床的测量角度和位移的投影读数装置。

1958.4.8 1964

3, 109, 048 88-1 00538
刻度尺讀数裝置

测量刻度尺的读数装置,包括一个读数窗,通过物镜把刻度尺的一部分的刻线投影到读数窗中。物镜包括一个观察尺用的光学元件,第二个光学元件把刻度尺的象导向读数窗。第一光学元件的导向装置,由一个测量螺杆传动和连接它,并使第一和第二光学元件和刻度尺相并行。有二个读数刻度尺,一在窗的附近,另一亦在窗的附近且和测量螺杆联接。

1960.7.14 1964

3, 111, 881 88-24 00539
用于檢查接触透鏡的投影裝置

投影装置除了有一光学系统外,还有一个用来夹紧接触

透镜并使其相对于光学系统定位的特殊工作台, 工作台通过枢轴装在仪器上。

1960.8.22

1964

3, 112, 354

88-14

00540

物象比较仪

所述之仪器用于电气线路底板与模板的照相复制品作比较, 仪器包括一具幻灯式投影仪、光闸、反射光路系统、投影屏及电气控制装置等。仪器用二只脚踏开关来控制, 一只开关用来控制光闸和照明装置, 另一只开关用来控制幻灯片的自动换片机构。

1960.7.1

1964

3, 113, 171

88-14

00541

偏振分析方法

此法用以测定物质对偏振光的偏振平面的转角 θ (θ 变化范围是 $0 \rightarrow \theta_m$)。检偏器分别与光束的偏振平面成角 $\alpha + e$ 与 $-\alpha + e$ (e 与 α, θ_m 有关), 测出此两情况下的光束的能量比, 就可定出物质对偏振光的偏振平面的转动程度。

1957.4.24

1964

3, 113, 485

88-24

00542

轮机叶片光学投影检查仪

所述之轮机叶片检查仪有一可旋转的工件夹持器, 一触头与工件紧相接触, 一指针与触头相连; 在投影系统中有一与工件连动的旋转反光镜装置, 其转速为工件转速的 $1/2$ 。由指针的运动轨迹与工件形状曲线相符与否来检查之。

1961.6.21

1964

3, 114, 284

88-24

00543

刻尺投影装置的光学系统

用于测量仪器的光学系统, 包含一个可转动的镜子、一个凹面刻尺和一个象平面, 一个通过可转动的镜子投射一束光到凹面刻尺的光源。凹面刻尺有一个用来反射光束方向的反射表面, 一个成像元件放在刻尺和象平面之间系统的光轴上。

1961.11.2

1964

3, 124, 637

88-14

00544

检验预应力玻璃的仪器

仪器可以用于指示玻璃及其类似物质中的应力程度。光源发出的偏振的平行光束, 全部通过一待测玻璃后再经过检偏器, 检偏器后有一个开孔的转盘, 以对光线作周期性的屏蔽, 最后, 这些光线被一光指示器去接收。

1958.6.17

1964

3, 124, 638

88-14

00545

晶体的定向仪器

仪器用来确定具有腐蚀表面的单晶的取向。一个中心有较强照明的标尺被一个部分反射镜反射, 形成第一个虚象。待检晶体的腐蚀表面贴紧并平行于此反射镜的另一面, 此腐蚀表面也反射标尺形成第二个虚象。而虚象几乎在同一平面上, 可以同时看到。根据对两个虚象的相互关系的视觉勘测, 可以获知晶体的取向。

1960.7.25

1964

3, 125, 624

88-14

00546

测定物体尺寸的装置

测量物体和标准件的厚度之差的光学装置包括一个光源, 一个简单的缝隙光阑, 一个光学透镜系统使缝隙光阑在标准件的平面中产生一个象。该透镜系统包括二个同轴分离的透镜, 在二个透镜之间有第二个光阑其上有二个缝隙, 使来自简单缝隙光阑的光分成二束, 以标准件和待测物体所反射的光来测量其厚度。

1959.3.27

1964

英 国

930, 778

106(2)

00547

光学轮廓测量

汽轮机的叶片由许多零件组成, 可以将它们同标准件接触比较或用光学投影法给出零件象, 再与标准尺寸比较, 从而得以修改零件, 使之符合标准轮廓尺寸。

1961.5.10

1963

935, 112

106(2)

00548

光学测量方法

用以校正形成一定轮廓的工件的尺寸和形状, 用光学法将线条象投影到工件面上, 从而确定工件的尺寸和形状。

1960.3.11

1963

938, 075

106(2)

00549

轮廓模板

用以校正和计算由投影仪或类似仪器所产生的工件轮廓象, 模板用玻璃、透明的塑料或其它基本上不变形的物质做成, 它带有基本的格子或座标格子, 同时带有作为标准的许多圆圈, 刻有一定大小的圆弧或角度, 由此可以很顺利地地完成不同外形的校正。

1962.5.31

1963

941, 197

G 2 j

00550

光学检查器

用来检查玻璃器皿的缺陷, 使用一个安置被检物的架子,

并用了一个或多个光源及一个或多个光敏设备。

1961.4.13

1963

942, 714

G 1 m

00551

光学测量系统

用以以无接触方式确定一个物体的尺寸, 例如用来测量正在运动着的条形材料的宽度, 仪器包括光源, 光学系统和光电接收装置。

1961.11.7

1963

947, 209

G 2 j

00552

光学测角仪

用作测定如锥形小轴或滚轴两边间的夹角, 它包括单色光源、分光器、光学系统及光敏计数设备。

1960.2.5

1964

949, 104

G 1 m

00553

轮廓记录器

有一个能在轮廓轨迹平面内作坐标运动的触头, 它和一个转动物体相联, 触头在一个坐标方向运动时, 物体将会转动, 用一个光学系统观察转动物体的表面, 接触头运动的路程是由轮廓所确定的。

1962.11.2

1964

西 德

1, 152, 272

42 h, 35

00554

快速测定光学系统的旋转测试器

快速测定光学系统的装置由在连续转动的鼓轮或盘上安装的测试器通过微狭缝中的光电管及记录器所接收到的象来分析亮度的分布。这种装置至少有二组或六组以上同时安装于鼓轮或盘上, 单独测试的数值X轴向偏移与鼓轮的转动频率倍数相同步。

1958.9.12

1963

1, 154, 646

42 b, 8

00555

用干涉法连续测量超过相干长度范围的长度测量装置

这种装置最少具有一个可移动的测量面及二个相邻的参考面。在测量过程中一个参考面是固定安置的, 而另一面则沿测量面之移动方向可以移动的。由相关点所经过之干涉条纹作为读数转换装置。

1960.10.18

1963

1, 154, 951

42 b, 11

00556

透明板厚度的测量装置

这种装置具有一套光学观察系统, 此外还有一与透明材料具有相似折射率的棱镜, 它与被测物是以光学接触的。由观察系统中可测定透明板全反射的极限角从而确定透

明板的厚度。

1960.3.16

1963

1, 157, 400

42 b, 16

00557

光学分度头顶尖的调节装置

在光学分度头的分度机构上装有电动机作为驱动。顶尖上固定装有控制盘与可转动的控制环组成了电气开关, 它的作用在于依靠盘上的擋柱来达到控制调节的目的。

1957.11.28

1963

1, 158, 275

42 b, 26

00558

客观测定工件形状、大小的方法及装置

通过投影使周期变化大小的标尺虚象产生在工件截面的平面上。标尺与工件轮廓棱边的相切相位由电气方法来测定。测量中应用了由光电接收器件所求得的时间点和虚象大小变化的恒定相位间的时间关系。

1957.7.19

1963

1, 158, 277

42 d, 2

00559

带有投影指示的测量仪表

测量仪表的转轴系统上带有二块小反光镜。由光源射出之光线经透镜及转轴上的第一块反光镜把固定反光镜上的刻尺反射到第二块反光镜, 再通过一光学系统而成象在屏上, 由此来进行读数。

1960.4.20

1963

1, 159, 666

42 h, 34

00560

光电设备

检验复制品的光电设备的特征是: 同一物体的每两个复制图, 同时由两个光敏装置所扫描。

1957.11.27

1963

1, 162, 102

42 h, 34

00561

按照光学鉴别偏差法对运动体进行光电扫描的设备

专利述及的为按照光学鉴别偏差法对纸张、纺织物、塑料等类的运动体进行光电扫描的设备。

1961.12.15

1964

1, 164, 106

42 b, 23

00562

定中心显微镜

定中心显微镜能方便地调整二个目的物间的相对位置, 特别应用于工件或工具的电蚀加工中。它主要由二组固定联结的反射镜或棱镜系统组成。不同二方向的象聚合于一垂直此光轴的系统内, 由此来进行判断。

1960.5.23

1964

1, 164, 703

42 h, 20

00563

测定电子衍射仪波长和暗箱长度乘积的方法

按 1, 132, 354 号专利测得之光阑影象 (半径 R_1) 大小及由影象大小, 光阑半径和记录面至光阑距离可以算出暗箱长度 L_1 , 现在所要的光阑影象半径 R_2 是由在距离 L_2 已知物质的透射光衍射图中求得的, 再由 $R_1, R_2, \lambda L_2$ 及光阑半径 r 应用一些几何关系由公式中算出 λL_1 的乘积。

1961.6.6 1964

1, 164, 705 42 h, 29 00564

使眼睛的光谱灵敏度与光化学层或光电层的光谱灵敏度相匹配的装置

这种装置至少要有有一种对这种光谱透射的彩色滤色玻璃。要使眼的光谱灵敏度和玻璃的光谱透过率之乘积给光敏层的光谱灵敏度相除后对于所有光波长内均得一恒定之数值。

1962.9.21 1964

1, 164, 706 42 h, 34 00565

检查透明容器的设备

利用一流动光束检查, 这个光束与一装在活动架上的容器装在一起。光束由一固定光源发出通过一透明窗和一透镜系统后, 落在一个光电管上, 其特征是透明窗以与光束相等的速度运动。

1962.6.16 1964

1, 166, 502 42 h, 35 00566

自动测定截距或垂直折射数的仪器

光束经测试图样及自准直镜使其二次通过被检物再成象在测试图样上, 此测试图样是由一边透明, 另一边不透明的二个部分所组成。

1961.12.29 1964

法 国

1, 318, 087 G 02 b 00567

线纹或轮廓外形的光电扫描和显示的方法及设备

在金属板上, 制成一种有反射作用的凹孔, 通过这个凹孔, 使平行光的投射光束发生反射, 并且在该凹孔的对称轴的二边, 各有一反射光束。这个对称轴在光学上即表明所需扫描的线。

1962.3.21 1963

1, 339, 692 G 02 b 00568

产生及检查图象的设备和方法

专利所述及的方法及设备是可以在二眼并用时获得一合成的体视图象, 特别是获取彩色或黑白的体视图象。

1962.9.11 1963

1, 340, 093 G 02 b 00569

示明活动机件位移值的光电仪器

专利述及的光电仪器有一些可以在接收光栅上或其本身上投射输出光栅图象的光学元件及很多与活动机件相连并形成连续带的反射表面。

1962.12.3 1963

1, 340, 264 G 02 b 00570

体积尺度测定用的光电“接触器”及其测试方法

专利述及的体积测定用光电“接触器”有一个可以斜向投射一个狭缝象于测试物体上的照明设备和一个读数设备。这种读数设备中, 包括有一个图象放大器的光学系统, 及一个将所有放大图象的位移改变成光通量变化的光电系统, 可以获得测试物体体积变化的精确测定。

1962.9.3 1963

1, 343, 848 G 01 b 00571

轮廓比较及记录仪器

专利述及的轮廓(纵断面)比较及记录仪器有一个可在所检查的纵断面的平面中作上下左右移动的“触头”; 一个装配在这个“触头”上的转动体; 一套光学系统及传动装置。

1962.11.3 1963

1, 346, 103 G 01 b 00572

度盘读数用的光学装置

专利述及的光学装置是利用一个光学测微计来调节二个相反转动的分度使之相符合; 对于同种类的数字读数亦可以计算出二个连续刻度之间读数; 对于不属于读数的部分可利用遮板遮起来。

1963.1.30 1963

1, 348, 958 G 02 b 00573

由观测点或其位移的现在位置, 直接以视觉定位的频闪观察器的投射仪器及其测试

专利所述及的频闪观察器的投影仪器, 实际上就是一个图象投影器及一个闪光投影器互相配合装在一起。

1963.3.1 1964

1, 349, 901 G 01 j 00574

利用傅里叶变换的图象分析装置及其方法

专利述及的发光或透明物体利用傅里叶变换来进行分析的装置包含有一个分析物体的载体、一可连续开闭一条缝隙的遮蔽装置、一个光栅、一些移动遮蔽装置的器材以及光敏检查器。

1962.7.18 1964

1, 351, 897 G 01 b 00575
測定綫材直徑用的裝置及方法

專利述及的測定綫材直徑的方法是產生一種依據周期性振蕩運動所激勵的光束。所需測定的綫材放置在光束的掃描區域內，由於綫材的周期性遮蔽，即被連續地測定，並可用一種轉換裝置，直接指示明綫材的直徑。

1963.3.23 1964

1, 354, 197 G 01 b 00576
用光學准直法測定曲率的儀器

這種類型的表面曲率測定儀器有一整套光學系統，可以使之在被檢表面的曲率中心上有一照準點，在其頂位上有另一照準點。儀器具有測定二照準點間距離的裝置。

1963.1.19 1964

1, 356, 397 G 02 b 00577
光學測定器

由光源 L 發出的光綫向下經過一 45° 斜置的反光鏡 M，將光束傳送到帶刻度的小尺 R 上。在 R 處的反射光束橫向經過反射鏡 M_1 、 M_2 、 M_3 、 M_4 ，縱向經過反射鏡 M，在窗 F 的屏上形成刻度的圖象。

1963.2.13 1964

1, 356, 723 G 02 b 00578
物體位置座標或長度的光電測定裝置

光電系統的組成及裝配是依據使測試物體可以部分遮斷，在彼此依次相連成一直綫的光學部件的組合體所接收的定向射綫束而設計的。光束的每一個不被遮斷部分可以供給一個不連續而精確的發光圖象。一個計數機構用來計算這些未被遮斷的圖象，而且可以直接用數字值來表明所尋求的測定值。

1963.5.14 1964

日 本

昭 38-9469 106 C 2 00579
光電式觀察真空鍍膜膜厚的方法

鍍膜時，當光綫照射到膜面時被分成反射光和透射光二條光路。用干涉濾光片除去不需透過的譜帶後，分別使二只光電管受光並使光電流各自放大後觀測，零點之調節可用調節二放大器的放大率進行。

1959.3.6 1963

昭 38-9470 106 C 2 00580
由多塊光柵并排直立組成的測長裝置

該裝置由二部分組成，一為隔一定距離排列的二個檢出部分，另一為并排直立多塊光柵部分，後者排列距離較前

者排列距離稍短，且後者光柵的長度較前者光柵長度稍長些，上述二部分相對移動量可在移動產生之莫爾條紋在檢出部分上交替連續計數測定得到。

1959.12.11 1963

昭 38-9472 106 E 21 00581
直角檢查儀

直角檢查儀由自准平行光管、具有二個接觸圓柱或球的反射鏡座及固定有二個圓柱或球的平台構成，利用自准平行光管之光軸為二直角 R 的基準進行測定。

1959.12.29 1963

昭 38-12289 106 C 23 00582
显微測定器

显微測定器的特點在於伴隨著滑動台 1 移動能將基準尺的誤差自動修正，其原理是：在滑動台 1 下部安置有修正板 41，隨著滑動台移動，同時使杠杆 42 繞軸 43 旋轉，由此使放大刻度進行讀數的光學系統中的光學补偿平行玻璃板 45 繞正交光軸 44 傾斜以實現誤差自動修正。

1959.12.31 1963

昭 38-16579 104 B 61 00583
工具显微鏡工作台的移動裝置

本專利所述及的工具显微鏡工作台移動裝置，其特點是在十字型鍵、工作台和基準台的二平面間置有三個以上的鋼球。

1957.2.6 1963

昭 38-22987 106 C 34 00584
光學自動曲綫追迹檢查裝置

將四周有透光孔的圓筒支持於和所描繪的追迹曲綫畫面保持平行的軸綫上，並設有使其以定速迴轉之裝置。圓筒內插入光電元件，且使其相對於迴轉圓筒保持靜止狀態，在圓筒和畫面間配置有能使光孔成象於畫面的光學自動曲綫追迹檢查裝置。

1959.11.2 1963

昭 38-26641 106 C 23 00585
測定机上配用的測隙器式的显微鏡裝置

該显微鏡的頭部包含着目鏡和物鏡，另一端裝有測隙器，通過物鏡可以觀察到由光源照明的照准器，測隙器安置在座上，能對显微鏡垂直綫兩側作彈性擺動，該座懸架在可調節的平衡裝置上能在显微鏡壳体內垂直上下移動，當測隙器與被測定物接觸時，由於測隙器的彈性以及平衡裝置，均能對被測定物產生一定的壓力，借照准器就能表示出測隙器之應有位置，平衡裝置是作測螺距時，通過

調節使測隙器在中立的垂直方向处于平衡状态。

1961.12.14

1963

昭 38-26643

106 F 511

00586

长度测定装置的改良

該測定裝置的主体上安装有測定用量脚、測微螺絲、以及

与主体連結且能与其相对調節的調節芯体，在主体中設置有能在其軸綫方向动作的滑动体，該滑动体上装有第二只測定用量脚，后者与上述的芯体間相对运动被限制着，借指示装置指出芯体对滑动体間的相对位置。

1960.9.27

1963

三、大地測量仪器和光学观察仪器

美 国

3, 106, 128

88-24

00587

多种物体的观察装置

所述之装置具有一观察屏、一轉換装置和一反射装置，轉換装置使被观察物置入光路，而反射装置則使物体的象投射至观察屏上。

1960.8.10

1964

3, 107, 270

88-32

00588

带圆形干涉光栅的望远镜

专利所述及的望远镜之特征为：在望远镜上装有一个标记成象装置，此装置包括位于望远镜光軸側面的相干光源，一个光学反射元件，一个准直透镜和一个干涉光栅。

1959.7.21

1964

3, 114, 790

88-1

00589

高真空系统的广角观察仪器

用于高真空设备的广角观察仪包含一对延伸的圓錐形部件，用来和一个伸到真空腔里的大的圓錐底配合。至少有一只透镜安排在上述圓錐形部件的小端附近，使会聚光通过一通道，并且使一股气流通过到圓錐形部件的小端里，为了在真空腔里将蒸汽偏到所說的部件上冷凝并阻止蒸汽到达圓錐的小端。

1961.9.26

1964

3, 121, 134

88-32

00590

可变焦距瞄准望远镜

此望远镜的光学系统由：物鏡、場鏡，在物鏡象面上的瞄准十字綫分划板、在分划板后的第一、第二替續鏡及目鏡等組成。二替續鏡分別置于內外二个可作相对运动的套筒中，通过凸輪驱动装置按比例移动二替續鏡来得到相应的倍率改变。

1960.12.5

1964

英 国

928, 215

97(1)

00591

光学观察装置(如紅外望远镜)

所述的观察装置包括一个象放大管和一个双目鏡显微鏡。象放大管有一光阴极和一显象屏，光阴极将辐射象轉变成电子象，屏則再将电子象轉換成具有較原来明亮的可見象。双目鏡显微鏡包括一 $f1/1$ 的第一物鏡和二 $f1/2$ 的第二物鏡，光經過第一、第二物鏡后，再通过一个棱鏡系統而分別进入目鏡。

1961.11.22

1963

930, 578

97(1)

00592

反射望远镜

加入一个扇形系統，在使用望远镜时，借助于移动此部件而遮住或露出反射鏡。这遮盖物还可用作光閘，使反射鏡具有各种不同的孔径。

1961.9.19

1963

931, 321

97(1)

00593

光学瞄准仪器

它的支撐設備包括一能伸縮的可作方位角調整的圓柱；一个將圓柱压向垂直位置的彈性設備以及裝在圓柱上的用作光学瞄准仪器連接手柄的支座，此手柄可隨操作者的視綫而調節。

1961.3.2

1963

931, 474

97(1)

00594

屏蔽的观察装置

用于观察有放射性而人不能进去的封閉处的內部，它由 Afocal 光学系統組成，將由能防止放射性的物质做成的透明薄片放在光学元件間，从而达到防护目的。

1962.2.6

1963

932, 327

97(1)

00595

光学系統

此系统为了从一个简单的平面象片获得立体的效能。系统包含一个显示象片的装备。象片在一个預定軸方向內已被畸变，将一具有圆柱面的光学零件放入畸变象片和一观察位置之間，这个光学零件在預定軸的垂直方向內引入一个畸变来补偿象片的畸变，因此当用双眼观察时，就提供了一个深度的感觉。

1961.8.9 1963

933, 931 97(1) 00596

制图仪器

用于将航空摄影立体象片进行摄影测图，仪器使象片和其組合测标間构成有效相对运动，系統的投影平面傾斜于参照面，由此引入畸变校正元素。

1960.8.29 1963

939, 492 97(2) 00597

水准装置

具有两架相同的精密自动安平水准仪，并排地置于一个共同的基座上，并有一个旋轉的光学棱鏡附件。

1960.12.6 1963

940, 026 G 2 j 00598

光学仪器

在望远鏡或一架双筒望远鏡中，在每个目鏡座的可調部分及固定部分之間装有一种彈性圈，作为目鏡的擋圈；在座的一边壁上，应用了一种軟橡皮环軸承，用一可調螺圈来压缩彈性圈，以获得要求的限制。

1960.4.4 1963

940, 147 G 2 j 00599

光学仪器(例如战車用的潜望鏡)

仪器上面装备一个快門或者由可擋光的元件組成的类似物，如一个滑板在平行导轨內移动，在工作和非工作位置之間可以用鎖紧装置固定。

1962.4.10 1963

940, 346 G 1 g 00600

体視仪器

本仪器为能用航摄影片对来制图的摄影測量立体制图仪器，它能够完成立体比較仪和立体制图装置二架仪器的作用。

1960.3.7 1963

940, 839 G 2 j 00601

光学导向装置

此装置用来引导仪器(如望远鏡、照相机等)对准处于黑暗中的目标。由一个可見或紅外輻射源，一个透鏡或反射

鏡系統組成。由輻射源射向物体的光綫，通过反射鏡或透鏡系統，将物体引进視場。当应用紅外輻射源时，还应用了一个光轉換器。

1959.11.10 1963

945, 342 G 2 j 00602

光学系統

此系統可产生物体的立体象，及可用于光学投影显微鏡，在物面和物空間之間能形成一个有联系的运动，物空間就被物面扫描，同时，象面也扫描象空間。

1960.2.2 1963

947, 949 G 2 j 00603

仪表观察設備

許多仪表应用此装置后，可随意观察，如在飞机內的飞行仪表可以放置在离观察位置很远之处，从而避免了仪表盘的拥挤；仪表面的象能被一光学系統投影在一个观察屏上面，并可选择性地随意观察任一表面。

1961.12.14 1964

948, 910 G 2 j 00604

光学仪器

是一种潜水艇上用的潜望鏡，将其壳体設計成弯曲的，借此消除由于它在水中行动而形成的象的移动。

1956.10.27 1964

948, 933 G 2 j 00605

瞄准器

它可以和控制大炮射击器的电视照相机一并使用；瞄准器包括滤色片，发亮的瞄准方格。

1960.8.3 1964

951, 125 G 2 j 00606

潜望鏡

用在实验装备或工业装备中，它具有几个同軸的、装置光学系統的密封隔室；在每一层之間保证能抵抗特大的大气压力；一个外壁包围着单独地密封后放入的两个同心的内外管子，这样可以不破坏外管和外壁之間的密封性。

1962.4.16 1964

西 德

1, 151, 954 42 h, 10 00607

望远系統

坦克車內的潜望系統由二組固定的目鏡及相对可轉动的物鏡所构成，光軸上的成象点是在轉軸与物、目鏡之間。二組間具有平行的光路。它是一倒象系統。

1961.11.15		1963
1, 153, 186	42 h, 10	00608
望远镜的眺望窗		
眺望窗是由屋脊形的透明材料制成。二个顶面部分是平行平面，它的顶角最小是 90°。顶棱相对于水平轴及垂直轴倾斜一相同大小的角度。		
1961.12.2		1963
1, 153, 190	42 h, 37	00609
以低重复频率作周期往复运动的物体的观察与调正装置		
物体是以相当缓慢的速度以及重复频率低于 15 赫的形式作匀速直线运动。其中静止象是由多个同物体同时运动的物镜所产生的。专利举了只用二只物镜的例子。		
1961.9.22		1963
1, 154, 652	42 h, 37	00610
观察周期性呈现在纸屏或网状屏上的象的仪器		
该仪器可借助旋转的多角棱镜来观察循环变化的象，为此在中間象附近安置一使入瞳成象于无穷远的场镜(4)。		
1961.3.29		1963
1, 157, 809	42 h, 34	00611
观察仪器		
专利所述的是用作全面观察长形物体表面形状的观察仪器。		
1962.5.19		1963
1, 158, 282	42 h, 37	00612
观察运动物质之上表面的装置		
该装置在应用可倾侧反射镜时可以看到反复出现的样品，与物质交叉安放之轴在起始位置与转动物质同时旋转，在可选择的时间内样品于起始位置处被倾侧，为此使与反射镜联系着的支臂跟联动机构(13)的操纵轮(21)同时在时间间隔内工作。		
1958.11.28		1963
1, 165, 899	42 h, 34	00613
立体式眼镜放大镜的调节装置		
由光楔和放大镜组成的光学系统，借调节装置可以调节两眼轴距和放大镜的会聚本领。		
1958.9.5		1964

法 国

1, 335, 031	G 02 b	00614
前视孔型潜望装置及镶嵌在冷却套筒上光学元件		

容許对高温介质进行观测的前视孔型潜望装置，其特点是照准孔相齐的位置上有一个镶嵌在与冷却套筒相配合的、光阑机件中心上的光学元件。上述光阑机件是用一种热传导极好的材料制成的，上述镶嵌的光学元件最好是与潜望装置的照准轴成同轴安装。

1962.6.27 1963

1, 339, 058	G 02 b	00615
扩大双筒望远镜视界的装置		

一个利用油润滑“摩擦沟槽”的机械结合，可以使任何一种双筒望远镜的二个镜筒作轻度的偏移。由此视场可扩大为原有横向视场的二倍。

1962.10.8 1963

1, 341, 222	G 02 b	00616
周视望远镜		

专利述及的这种周视望远镜中，在物镜后面有一个可旋转的转向棱镜，及一个装置在物镜与棱镜间并且可与望远镜的镜头同时旋转的十字丝校正环。

1962.12.13 1963

1, 341, 400	G 02 b	00617
带有直线照准反射棱镜的双筒望远镜		

专利述及的这种双筒望远镜有一个“Erfler”型目镜，其中近目的元件与镜筒相连，其中部二个元件可同时移动以便调焦；一个转向的棱镜系统是由二个“Banernfeind”棱镜及一个直角棱镜组成；物镜为双透镜的消色差物镜。

1962.12.21 1963

1, 345, 321	G 02 b	00618
望远镜		

专利述及的这种望远镜，可以同时观察到同一物体的二个叠置的象。望远镜是由一个长焦距的物镜及另一个由一透镜系统组成的物镜所合成，这二个物镜将图象成在同一个焦面上。

1962.12.21 1963

1, 348, 371	G 02 b	00619
可折叠的天顶照准仪		

悬挂在短摆上的微型天顶照准仪，可以在使用后折叠起来以便于携带。

1962.7.26 1964

日 本

昭 38-8793	107 A 2	00620
符合式水准器气泡观测装置		

水准器气泡符合的观测装置是在靠近气泡的正上面垂直地置有一块在平分线一侧镀银的反射镜, 气泡一侧可直接被观察到, 另一侧借反射镜被同时看到。

1960.6.3 1963

昭 38-10642 107 A 22 00621

自动水准仪的视准线安平装置

该装置特点是: 在望远镜物镜至十字丝的光路中的适当位置上, 设置一机构, 该机构由补偿用反射面系统及固定于望远镜筒上的反射面两部分构成。补偿用反射面系统装有当望远镜对水准面倾斜时能使其相应发生一定比例倾斜的机构, 使来自物镜的光束以补偿用反射面、固定反射面、补偿用反射面的次序交替反射实现望远镜视准线自动安平。

1956.8.21 1963

昭 38-10643 107 A 22 00622

自动水准仪

在自动水准仪的物镜和十字丝中间的适当位置上, 置有二块反射镜, 其中第一块反射镜对水准面经常保持 45° , 而第二块是固定在望远镜的镜筒上, 同样对光轴保持 45° , 因之满足自动水准的条件。

1956.11.24 1963

昭 38-10644 107 A 22 00623

自动水准仪补偿镜的安装机构

该机构的构成是用二根吊丝将补偿镜系统悬吊起, 二吊丝的延长线交点正位于该系统的重心, 为防止镜面的振动, 采用空气或者磁力制动装置。

1955.11.10 1963

昭 38-13486 104 D 5 00624

双筒望远镜

在左右两镜筒的枢轴部分和镜筒光轴平面上, 主体被分成四部分压铸成型, 在该主体的光学安装部分各自装有固定或者可自由调节之物镜及接目镜。利用与左右两镜筒连接的凹凸形磁石的嵌合部分所组成的枢轴来进行瞳孔间距之调节。

1959.9.5 1963

昭 38-14085 107 A 22 00625

用于水准仪之装卸式照明装置

该装置能按需要装、卸, 它由带电源之水准器照明组及望远镜焦点镜照明组构成, 前者由放电池之电池筐及自下方垂直照明水准器气泡两端, 用反射镜、灯座组成之照明室二部分构成, 焦点镜是用电珠借装嵌在望远镜物镜前端并位于中心之反射镜通过物镜进行照明。

1960.6.17 1963

昭 38-16580 104 D 1 00626

视场内出现方位的望远镜

1. 对于望远镜、双筒望远镜, 由于其视场内表示方位的分划或指标和指向方位的指标或分划同时出现, 故瞄准目标之同时能表示出其方位。

2. 望远镜、双筒望远镜中, 指向方位及方向的分划或指标由于照明装置的照明, 而在视场内出现。

1960.5.23 1963

昭 38-16581 104 D 13 00627

光学跟踪装置

此光学跟踪装置备有: 可使十字线相对于望远镜移动的装置; 测量十字线中心与目标重合所产生的望远镜中心和十字线中心之角度误差的装置; 误差信号增幅装置, 及按增幅装置的输出调整上述角度误差为零的望远镜驱动装置。

1960.4.2 1963

昭 38-16582 104 D 51 00628

双筒望远镜

望远镜具有一对接目镜、物镜系统和支持于中央连接体上有可折迭的二个箱状透镜外壳, 该透镜系统和光轴一直线地并列安装在外壳中, 为了适应不同的瞳孔间距, 透镜外壳之间距可以调节。

1960.2.11 1963

昭 38-22045 107 A 0 00629

测量器

该测量器的上部是垂直角度测量装置, 中部是水平角度测量用的回轉圆盘装置, 下部是脚头架; 垂直角度测定装置的基盘能以下面作为水平面, 其一侧缘附有长刻度, 至于脚头架上面则可以安装平板。

1959.11.13 1963

昭 38-22047 107 A 22 00630

自动水准仪的测微法

自动水准仪的测微法的特点是: 借助于仪器座框架上螺旋装置的指标测定框架内能平行移动的望远镜之微小上下移动量。

1961.6.30 1963

昭 38-25441 107 A 22 00631

自动水准仪的补偿机构

自动水准仪的补偿机构的原理是将补偿镜经常、一定地支持在重力方向上; 由于补偿镜的安装误差及吊丝刚性

所引起的影响可由十字絲的上下方向移动及物鏡节点的
前后方向移动分别予以消除。

1958.11.10 1963

昭 38-25442 107 A 22 00632

自动水准仪的补偿机构

自动水准仪的补偿机构原理是在望远镜物鏡的象空間
內,采用对重力方向保持一定关系的补偿鏡,以實現望遠
鏡的視准綫自动安平。在补偿鏡和由其反射出的光束直
接形成之象面之間,設置对望遠鏡筒有固定关系的光学
系統;該光学系統中,对上述象面之光学共軛的象面上,
置有視准用的参照綫。

1958.11.10 1963

昭 38-26632 104 D 0 00633

变倍聰視方式

变倍聰視方式的特点是象能使变倍望遠鏡的变倍透鏡和
指向性聰音器的体积 (Volume) 間联动,也能使音量按
象的大小成比例的变化。

1960.11.4 1963

昭 38-26634 104 G 0 00634

直升飞机的翼片-徑迹直視裝置

使翼片的各个較長方向位置移动,且在各翼片下面設有
高度漫反射能力的表面,自該表面下方照射由强的綫光
源与光学透鏡发出的板状光綫,其反射部分用望遠鏡观
測之,后者位置設在避开正反射光、和平板状光綫相反側
的斜下方,由此构成直視裝置。

1960.11.24 1963

昭 39-1090 107 A 2 00635

測量机械安水平方向的指示裝置

管状水准器的圓柱側面帶有指标,由水准器圓柱面和管
內液体及气泡組成,借透鏡作用,指标象进入观察視場
內,指示出水平方向。

1961.11.14

1964

昭 39-1091

107 A 2

00636

調整測量儀器的准直裝置

該准直裝置是在被調整之儀器目鏡的側面射入平行其視
准軸的光綫,通过十字綫在置于物鏡側面的垂直反光鏡
上反回,借目鏡可观察到十字綫象的偏移,上述反射鏡是
双面反射鏡,其檢查調整方法是:对垂直反光鏡的二面进
行准直操作,讀出由表面及里面反射象的差值,用重心調
节机构进行調節使这差值成为一半,就消除了上述垂直
反光鏡的垂直偏差。

1961.11.17

1964

昭 39-1092

107 A 22

00637

水准器

专利所述及的是一种能自动平衡少量的望遠鏡傾斜的裝
置的水准器,使用了一个带有一反光鏡的振子和一个固
定在望遠鏡体上的扭轉彈性机构。

1959.10.29

1964

昭 39-1093

107 A 22

00638

用于測量儀器的准直裝置

該准直裝置有下列特征:在被調整儀器的目鏡側面,射入
平行于其視准軸的光綫,通过十字綫的光綫在置于物鏡
側面的垂直反光鏡上反射,用目鏡能看到反射回的十字
綫象的偏移。

1961.4.15

1964

昭 39-3249

104 D 4

00639

望遠鏡

說明一种望遠鏡,这种望遠鏡在物鏡和正象系統的后面
装一迴轉軸。这回轉軸的两边对称地装有两个焦距不同
的目鏡,通过物鏡、正象系統和一个目鏡即可看到物体,
这种望遠鏡形似双筒望遠鏡。

1960.2.12

1964

四、显 微 鏡

英 国

1961.12.27

1963

928,205

97(1)

00640

实体显微鏡

此显微鏡具有二个平行的透鏡組合,构成二个伽利略望
遠鏡,具有一个共同的物鏡。通过調節二个相似的菱形
棱鏡来連續改变体視基綫。

929,918

97(1)

00641

用于可見或紅外光的显微鏡

专利所述及的显微鏡包括光源,帶試样台的透鏡系統和
光束轉換开关。当开关处于一个位置时,光束垂直通过
目鏡,当开关处于另一位置时,如在紅外滤光片位置时,